

## **КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ**

**Антонов В.Н., Игнатова Г.Л., Родионова О.В., Гребнева И.В., Блинова Е.В.,  
Пустовалова И.А., Дроздов И.В.**

ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России», Челябинск,  
Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: ant-vn@yandex.ru

Проведен анализ взаимосвязи легочной гипертензии и степени тяжести хронической обструктивной болезни легких. В исследование включены пациенты мужского пола с установленным диагнозом хронической обструктивной болезни легких и контрольная группа без признаков бронхиальной обструкции. Всем больным было проведено комплексное обследование: клиническая оценка жалоб и анамнеза, физикальное, лабораторное и инструментальные исследования. Анализировались влияние прогрессирования легочной гипертензии на степень тяжести ХОБЛ, количество обострений и госпитализаций, потребность в  $\beta_2$ -агонистах короткого действия, а также на основные функциональные показатели бронхиальной обструкции – объем форсированного выдоха в 1 секунду (ОФВ1) и модифицированный индекс Тиффно. Выявлена достоверная статистическая связь между показателями кардио-респираторной функции легких и уровнем легочной гипертензии у больных ХОБЛ. Наиболее выражено это проявляется при тяжелой и крайне тяжелой степени тяжести ХОБЛ. По мере прогрессирования легочной гипертензии отмечается увеличение на количества обострений ХОБЛ и число госпитализаций.

## **CLINICAL AND FUNCTIONAL INTERCONNECTIONS BETWEEN PULMONARY HYPERTENSION AND THE DEGREE OF SEVERITY OF COPD**

**Antonov V.N., Ignatova G.L., Rodionov O.V., Grebneva I.V., Blinova E.V.,  
Pustovalova I.A., Drozdov I.V.**

SEI HPL “South Ural State Medical University”, Chelyabinsk, Russia  
(454092, Chelyabinsk, Vorovskogo St., 64), e-mail: ant-vn@yandex.ru

There has been analysis of interconnection between pulmonary hypertension and the degree of severity of chronic obstructive pulmonary disease. Male patients with COPD and control group without any features of airway obstruction were included in the research. There was a complex exploration of all patients: clinical evaluation of complaints and anamnesis, physical and instrumental examination and laboratory tests. The influence of progression of pulmonary hypertension on the COPD severity, quantity of recrudescences and hospitalizations, demand of Short-acting Beta2-agonists were analyzed. Moreover, main functional rates of airway obstruction (volume of forced exhalation in 1 second and modified Tiffeneau index) were analyzed too. Authentic statistical connection between rates of cardiorespiratory function of lungs and the level of pulmonary hypertension of patients with COPD was defined. It is occurred actually clear with severe and extremely severe degree of COPD. There is an indication of increase of the quantity COPD recrudescences and hospitalizations as the pulmonary hypertension will be progressing.

## **ФИЗИОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ПЛАВИЛЬЩИКОВ, ВАЛЬЦОВЩИКОВ И ОПЕРАТОРОВ ВТОРИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**Апрелева Н.Н., Сетко Н.П.**

ГБОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия Минздрава России»,  
Оренбург, e-mail: orgma@esoo.ru

В статье представлены данные гигиенической оценки безопасности воздуха рабочей зоны плавильщиков, вальцовщиков и операторов вторичной обработки цветных металлов. Показано превышение гигиенических нормативов содержания оксидов меди и свинца у плавильщиков, минеральных масел у вальцовщиков и операторов. На всех рабочих местах установлены превышения требуемым величинам показатели эффекта суммации по таким веществам как оксиды марганца, оксиды углерода и свинца, оксид никеля и минеральные масла. Установлены особенности динамики изменения биологической адаптации в зависимости от принадлежности к профессиональной группе в течение рабочей смены и недели. Наиболее благоприятное течение адаптации отмечено среди операторов, о чем свидетельствует увеличение в течение недели на 15% рабочих с удовлетворительной адаптацией. Неблагоприятная динамика течения адаптации в течение рабочей недели отмечена у вальцовщиков, среди которых число лиц с удовлетворительной адаптацией уменьшилось на 16,7%.

## **PHYSIOLOGICAL-HYGIENIC SAFETY ASSESSMENT OF AIR ENVIRONMENT IN THE WORKPLACE SMELTERS, LAMINATORS AND OF SECOND-FERROUS METAL PROCESSING**

**Apreleva N.N., Setko N.P.**

Orenburg State Medical Academy, Orenburg, e-mail: orgma@esoo.ru

The article presents data hygienic safety assessment workplace air smelters, a rolling-mill operators and secondary processing of non-ferrous metals. Displaying exceeding hygienic standards of the oxides of copper and